

Kit collecteur PS 03

Groupe de raccordement pour appareils wodtke Waterplus

Nous vous remercions d'avoir opté pour notre produit.

Veuillez impérativement lire cette notice avant le montage et la mise en service du kit collecteur ! Elle contient des consignes importantes ! Respectez également le mode d'emploi distinct de l'appareil wodtke Waterplus.

Votre wodtke GmbH.

INSTRUCTIONS

wodtke

Généralité / Consignes de sécurité

Indications importantes

<u>Fonctionnement avec les poêles à pellets Waterplus :</u>

Le groupe de raccordement PS 03 ne transmet pas de signaux de commande au poêle à pellets. La commande du poêle à pellets nécessite un régulateur de chauffage distinct, qui transmet des signaux de commande (par ex. piloté par un capteur d'ambiance, extérieur, d'accumulateur ou de circuit de chauffage) tels que « MARCHE / ARRÊT » ou « MIN / MAX » au poêle à pellets.

<u>Fonctionnement avec tous les appareils wodtke Waterplus :</u>

Le groupe de raccordement PS 03 sert exclusivement à réaliser un raccordement hydraulique correct, incluant l'élévation du retour, du poêle à pellets à l'accumulateur ou au circuit de chauffage. À cet effet, le PS 03 requiert un signal externe (230 V, 50 / 60 Hz) pour commander la pompe de circulation intégrée.

Consignes de sécurité

L'exploitant est tenu de s'informer suffisamment à l'aide du mode d'emploi avant la mise en service du kit collecteur PS 03.

L'installation, le montage, la première mise en service, les opérations de maintenance et d'entretien ainsi que les réparations sont strictement réservés à une entreprise spécialisée. L'exploitant doit être suffisamment initié par le revendeur, qui insistera sur l'utilisation correcte de l'installation. Respectez plus particulièrement les consignes de sécurité.
Par principe, l'appareil wodtke Waterplus ne peut être mis en service qu'après avoir obtenu l'autorisation du maître ramoneur responsable du district (en Allemagne).

Respectez les règles techniques ainsi que les prescriptions nationales applicables (par ex. les règlements nationaux relatifs à la construction, le décret relatif aux foyers de combustion (FeuVO), etc).

Symbole de danger utilisé :



Attention ! Un danger est signalé ici.

Symbole d'indication utilisé :



Ce paragraphe contient des informations supplémentaires importantes !

Sommaire

Caractéristiques techniques

Kit collecteur wodtke PS 03

Tension de service	230 V AC ; 50 / 60 Hz
Dimensions (largeur x hauteur x profondeur) (carter sans raccordements avec soupape de mélange)	env. 310 x 480 x 200 mm
Poids	env. 14 kg
Dimension de raccordement des raccords vissés à bague de serrage	DN 20 (22 x 1)
Contenance / pression primaire vase d'expansion	8 ltr. / 1,5 bar
Dimensions vase d'expansion	env. ø 205 mm 300 mm en hauteur
Pompe de circulation	Grundfos Alpha 2L
Valeur de consigne pour la pompe de circulation "MARCHE" (signal externe requis)	50°- 60°C mesuré dans l'échangeur thermique à eau de l'appareil wodtke Waterplus
Plage de réglage du régulateur de température avec capteur d'immersion	40° – 70 °C
Valeur de consigne de la température de retour	55°C à l'entrée du retour dans l'appareil wodtke Waterplus

Description du fonctionnement

Le kit collecteur PS 03 contient tous les composants nécessaires pour le raccordement hydraulique d'un appareil wodtke Waterplus au système de chauffage. Tous les composants du kit collecteur se situent dans un carter à isolation thermique. Le raccordement au poêle et à l'accumulateur ou au système de chauffage est réalisé de la manière la plus simple qui soit à l'aide de raccords vissés à bague de serrage. L'élévation du retour est assurée par un mélangeur trois voies avec régulateur de température.

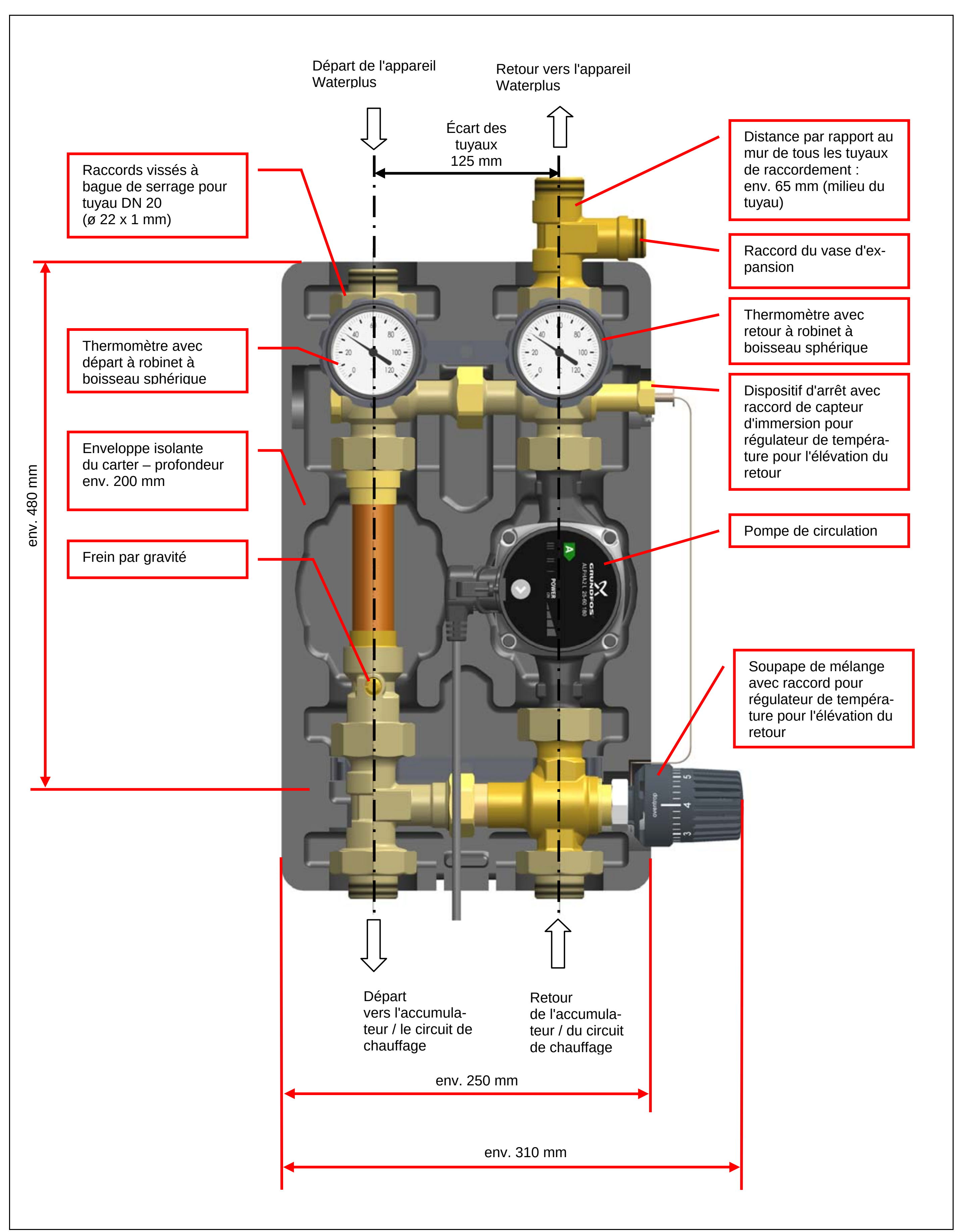


Fig. 1 : structure du kit collecteur PS 03

Élévation du retour



La température de consigne à l'entrée du retour dans l'appareil Waterplus doit s'élever à 55°C afin d'éviter la formation de condensation et de goudron.

Le kit collecteur doit être monté le plus près possible de l'appareil Waterplus afin que la température de mélange au niveau de la soupape de mélange corresponde également à la température de retour à l'échangeur thermique à eau.

Pour cette raison précisément, les conduites de raccordement entre l'appareil wodtke Waterplus et le kit PS 03 doivent être isolées pour empêcher des déperditions de chaleur à ce niveau. Si nécessaire, il est possible de régler une température de mélange plus élevée sur le régulateur de température si la température de retour de l'appareil est basse, malgré l'isolation (par ex. lorsque les conduites de raccordement sont longues).

Commande de la pompe de circulation

La commande de la pompe de circulation du PS 03 doit être réalisée par le biais de la température dans l'échangeur thermique de l'appareil Waterplus.

Un capteur "FKY" sur l'échangeur thermique à eau est prévu à cet effet. À une température de 50 °C - 60 °C dans l'échangeur thermique à eau, la pompe de circulation doit être activée (par ex. la sortie "Pompe" sur les commandes wodtke S4 et S5 ou par thermostat électronique wodtke ET2 référence 095 048).

Si la pompe de circulation est mise en marche trop tard (> 60 °C), les dispositifs de sécurité dans l'échangeur thermique à eau risquent de se déclencher. Pour éviter la formation d'eau de condensation lors d'un démarrage à froid, la pompe de circulation ne doit pas être activée en dessous de 50 °C.

Montage de la coque d'isolation / du groupe de raccordement

Vissez la coque d'isolation de la face arrière au mur à l'aide des deux supports muraux prémontés dans l'isolation. Ensuite, il suffit de coincer le groupe de raccordement dans les supports muraux.





Fig. 2 : coque d'isolation avec fixations murales



Fig. 3 : groupe de raccordement serré

Le raccordement à la tuyauterie se fait à l'aide des raccords vissés à bague coupante de 22 fournis. L'isolation avant est simplement positionnée ; le couvercle et le panneau arrière s'assemblent en position affleurant.

Montage du vase d'expansion

Montez le vase d'expansion à l'aide du flexible métallique fourni (respectez la longueur du flexible !) sur le manchon de raccordement prémonté du retour du kit collecteur (voir figure page 4). Un support mural et des chevilles sont fournis pour le vase d'expansion.

Respectez la notice distincte relative au vase d'expansion !

Frein par gravité

Le frein par gravité empêche la circulation autonome de l'eau (sous l'effet des différences de densité dues aux différences de température) dans le circuit d'eau. Il doit être réglé comme illustré.

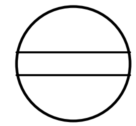


Fig. 4 : réglage correct du frein par gravité

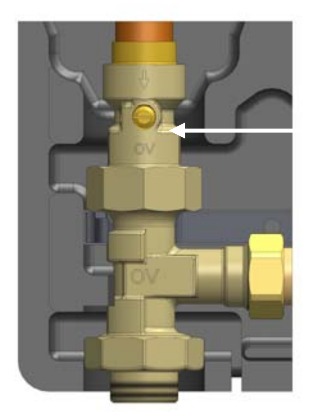


Fig. 5 : vis de réglage frein à commande par gravité

Raccordement hydraulique

Raccordez les conduites de départ et de retour de l'appareil Waterplus en haut du kit collecteur. Contrez les raccords vissés à bague de serrage lors du montage.

Les raccords vissés à bague de serrage en bas servent au raccordement de la conduite de départ et de retour sur l'accumulateur ou le système de chauffage.

Nous recommandons de choisir la dimension DN 20 (22 x 1) pour les conduites de départ et de retour.
Le montage sur site de robinets à boisseau sphérique de nettoyage et de vidage entre le poêle et le kit collecteur est recommandé.

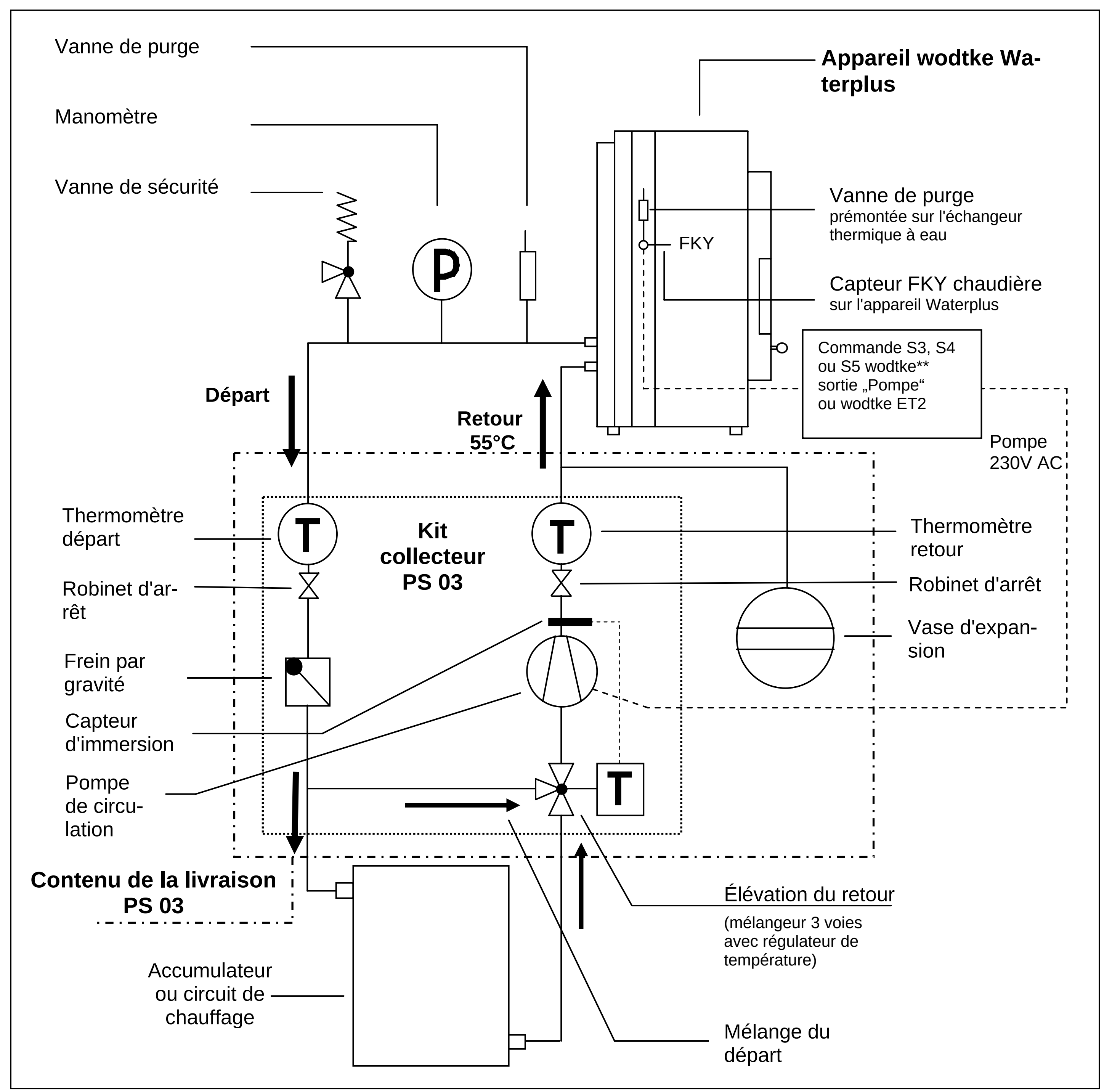


Fig. 6 : schéma de raccordment PS 03

Indication :
Cet exemple ne se veut aucunement exhaustif et ne remplace en aucun cas une planification et un montage professionnels. Tous droits et modifications techniques réservés. Respectez toutes les règles techniques et autres prescriptions / conditions préalables.
** Sur les appareils wodtke à commande S1 / S2, le thermostat électronique ET2 disponible parmi les accessoires est également nécessaire.

Élévation du retour

Fonction : l'élévation du retour a pour fonction de maintenir constante la température de retour vers l'appareil Waterplus à env. 55 °C et, ainsi, au-dessus du point de rosée. Ce maintien est réalisé en mélangeant de l'eau du départ chaude à l'eau froide du retour (conduite de bipasse dans le kit collecteur). La formation de condensat dans le circuit de gaz de chauffage de l'échangeur thermique à eau est efficacement empêchée.



L'élévation du retour s'effectue au moyen d'un régulateur de température manuel. Ce régulateur est fourni parmi les accessoires du PS 03 et doit être monté comme décrit ci-après avant la mise en service.

Montage du régulateur de température

1. Devissez le capuchon de protection du mélangeur 3 voies

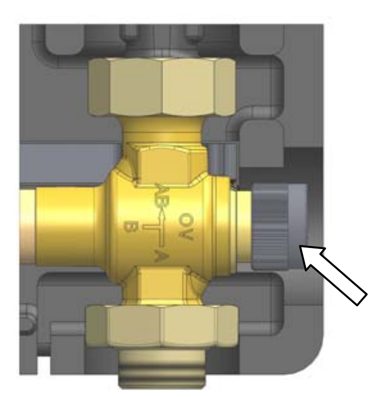


Fig. 7 : retrait du capuchon de protection

2. Montez le régulateur de température au niveau du mélangeur à 3 voies en le vissant.

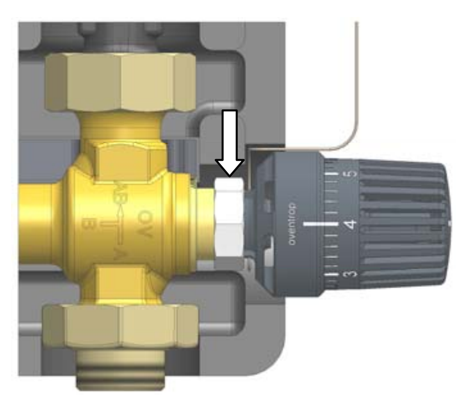


Fig. 8 : montage de la soupape de mélange

3. Insérez complètement le capteur (jusqu'en butée) dans la douille immergée et sécurisez-la à l'aide d'une vis hexagonale.



Serrez légèrement la vis de sécurité (Fig. 9) afin de ne pas endommager le capteur !

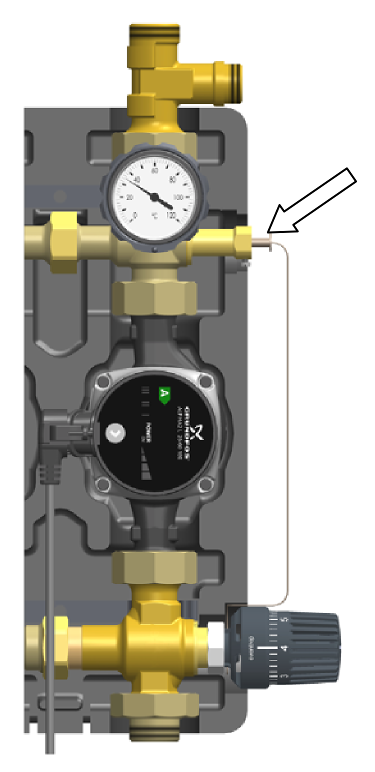


Fig. 9 : montage du capteur

4. Le fil du capteur disparaît (enroulé en spirale) derrière l'isolation.



Fig. 10 : PS 03 monté

Raccordement de la pompe de circulation



Ces travaux ne peuvent être effectués que par un électricien spécialisé suffisamment qualifié.

La pompe de circulation requiert une alimentation de 230 V (50 / 60 Hz) et doit être allumée dans l'échangeur thermique à eau à 50°- 60°C. Selon le type de poêle, la pompe de circulation est commandée par la commande wodtke S4 ou S5, wodtke ET 2 ou un autre signal externe. Le raccordement correct peut être consulté dans le mode d'emploi correspondant.

Réglage de la pompe de circulation

La pompe de circulation possède sept possibilités de réglage différentes pouvant être sélectionnées avec la touche. Voir Fig. 11 pos. 3.



Fig. 11 : panneau de commande du Grundfos Alpha 2L

Le réglage actuel de la pompe est indiqué par sept tableaux lumineux différents. Voir Fig. 12.



Fig. 12 : tableaux lumineux pour l'indication du réglage de la pompe

Pour le fonctionnement avec un appareil wodtke Waterplus, une caractéristique stable (réglage I, II ou III) doit être sélectionnée. Il est recommandé de démarrer avec le niveau de régime (III) le plus élevé puis de passer à un niveau inférieur. Il faut veiller ici à ce que l'augmentation de la température dans l'échangeur thermique à eau ne déclenche pas les dispositifs de sécurité. À cet effet, veuillez lire le mode d'emploi correspondant de l'appareil wodtke Waterplus utilisé.



L'appareil wodtke Waterplus doit être durablement traversé par environ 600 l/h.

Régulation de l'élévation du retour



La température de consigne directement à l'entrée du retour dans l'échangeur thermique à eau est de 55 °C.

Pour régler la température de retour, procéder comme suit :

1. Tournez la molette du régulateur de température et placez-la en position 5.5 - 6 (= température de mélange d'env. 55 °C).

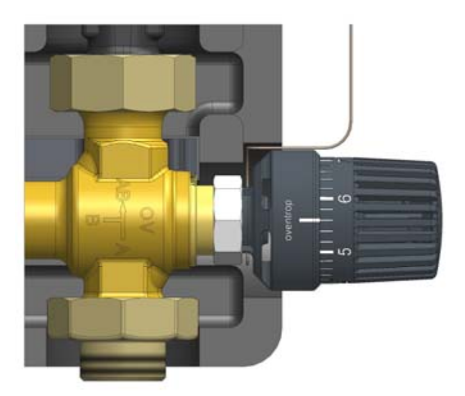


Fig. 13 : molette température de retour

2. Puis, tournez le régulateur de température progressivement jusqu'à ce qu'une température de retour de 55 °C (relevée sur le thermomètre de retour du PS 03) soit réglée à puissance moyenne de l'appareil Waterplus (fonctionnement stationnaire, au moins pendant 1 heure) et à fonctionnement normal des consommateurs. À cet effet, respectez également les indications concernant la longueur des conduites / l'isolation et la température de retour à l'entrée de l'échangeur thermique à eau.

Si la longueur de la conduite entre le PS 03 et l'appareil Waterplus est importante, la température de mélange choisie doit éventuellement être un peu plus élevée afin qu'une température de 55 °C soit encore présente directement au niveau de l'échangeur thermique à eau. Ne pas régler la température du retour à plus de 65 °C, car dans le cas contraire des températures de retour trop élevées seront présentes au niveau de l'appareil et la puissance sera éventuellement réajustée automatiquement par le biais des capteurs installés ou les dispositifs de sécurité se déclencheront.

wodtke GmbH • Rittweg 55-57 • D-72070 Tübingen-Hirschau • Tél. +49 (0)7071/7003-0 • Fax +49 (0)7071/70 03-50
info@wodtke.com • www.wodtke.com

Situation 01/2012 Réf. 951 086